

# SEMINATRICE PNEUMATICA PER SEMINA DIRETTA

## Serbatoi

Serbatoio seme e fertilizzante con pedana di carico.  
Capacità totale 3000 L.  
(Versione AS-F: 2000 L per seme, 1000 L per fertilizzante).

## Soffiante

Soffiante per trasporto pneumatico del seme e fertilizzante ad azionamento idraulico (40 L/min).



## Dosatore seme e fertilizzante

Distributore volumetrico per seme e fertilizzante a dosaggio indipendente con sistema di trasporto separato per ogni fila.



## Ruote trasporto stradale

Ruote di trasporto a bassa pressione  
600/50-R22,5 (AS 450)  
700/50-R22,5 (AS 600).

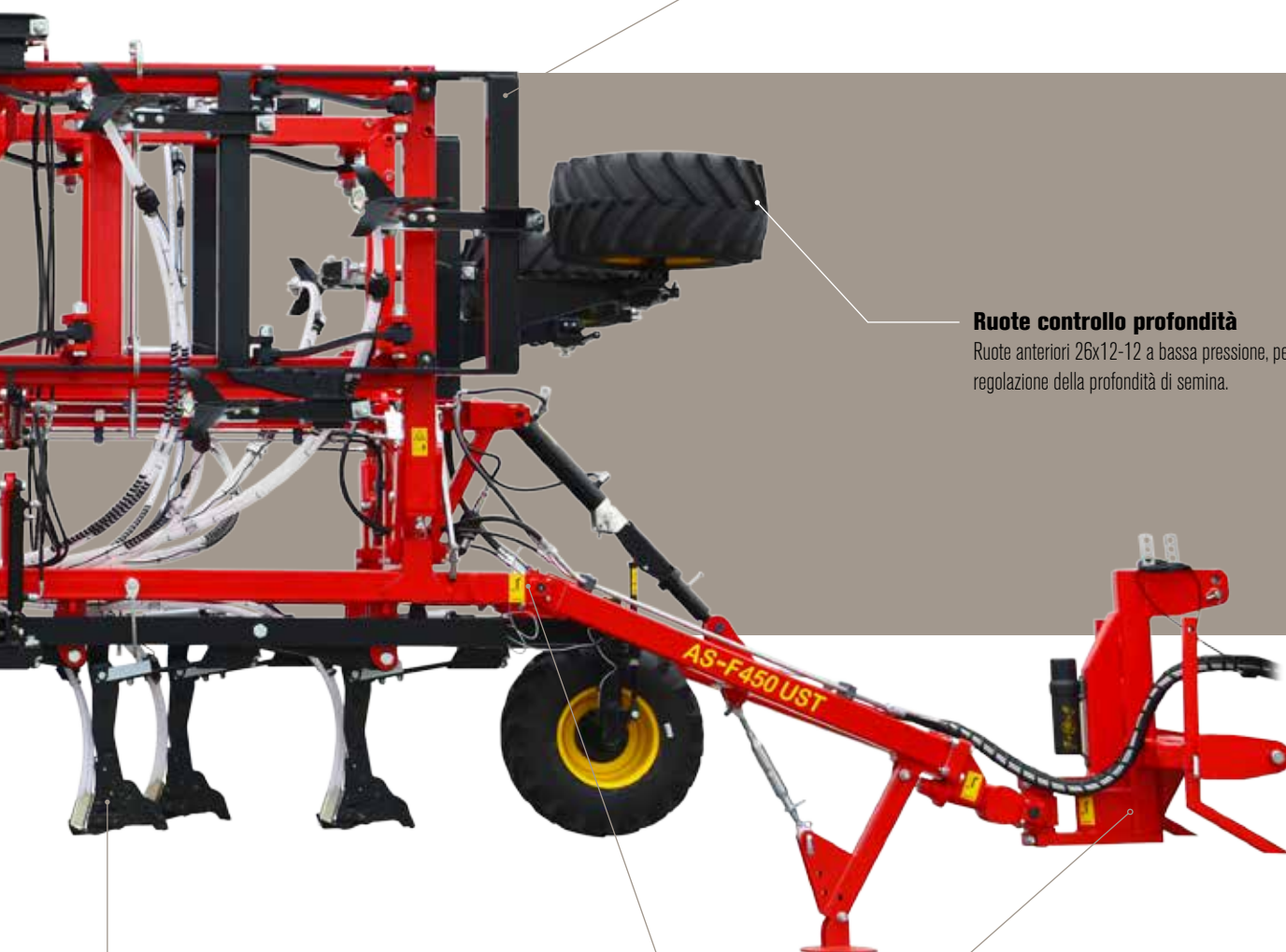
## Ruote di compressione

Rullo di compressione per regolazione profondità, con ruote 17x8.00-R8 a bassa pressione.



### Moduli porta elementi

Elementi di semina montati su moduli indipendenti e flottanti. Il sistema permette di seguire regolarmente il profilo del terreno con distribuzione uniforme del carico.



### Ruote controllo profondità

Ruote anteriori 26x12-12 a bassa pressione, per la regolazione della profondità di semina.

### Attacco al trattore

Attacco a 3 punti di II e III cat. mediante snodo di rotazione.

### Elementi di semina

Spaziatura ottimale degli elementi di semina, su 5 ranghi. Luce libera da terra pari a 600 mm che consente l'ottimo deflusso dei residui colturali.

### Telaio

Telaio pieghevole idraulico per trasporto su strada. Ingombro stradale minore di 3,0 m.

# AS-UST **Seminatrice pneumatica per semina diretta**

Le seminatrici della serie AS-UST – Under Surface Seeding Technology – sono costruite per seminare su terreno non preparato o di minima lavorazione di cereali, colza, soia, foraggere, colture intercalari.



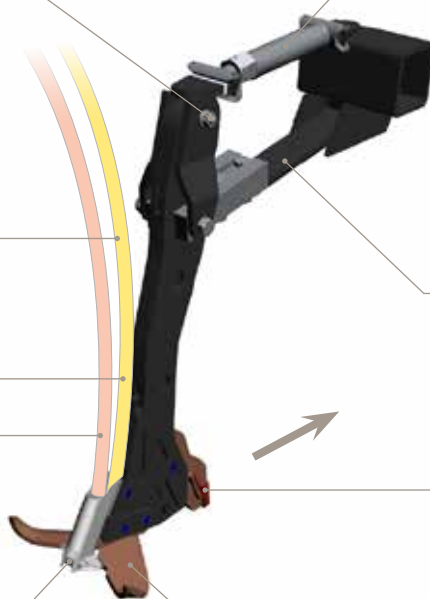
MODELLO	N° DI FILE	INTERFILE MIN.	TELAIO	PESO	POTENZA RICHIESTA	CAPACITÀ	
						SEME	SPANDI
		(cm)	(cm)	(kg)	(hp)	(L)	
<b>AS 450</b>	15	15	290/450	3600	130-150	3000	—
<b>AS 600</b>	20	15	300/600	4450	170-200	3000	—
<b>AS-F 450</b>	15	15	290/450	3650	130-150	2000	1000
<b>AS-F 600</b>	20	15	300/600	4500	170-200	2000	1000

Bullone di sicurezza: il sistema di connessione garantisce la protezione dell'elemento da sassi e altri detriti



Ogni tubazione seme è predisposta di fotocellula controllo flusso per prevenire eventuali intasamenti.

Seme  
Fertilizzante



Martinetto meccanico per variare l'angolo di incidenza dell'elemento di semina.

Parallelogramma articolato per seguire il profilo del terreno.

Puntale con inserto in carburo di tungsteno per una lunga durata operativa.

Diffusore seme/fertilizzante.

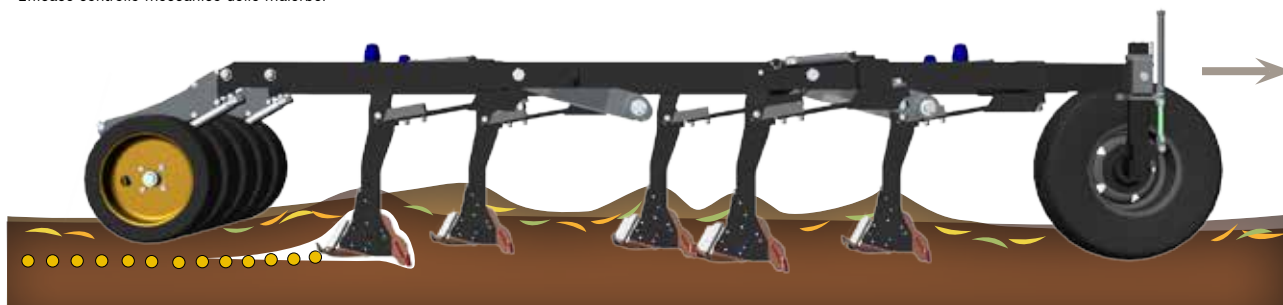
Alette da 23 cm di contenimento del terreno.

## Sequenza d'ingresso dell'elemento di semina nel terreno

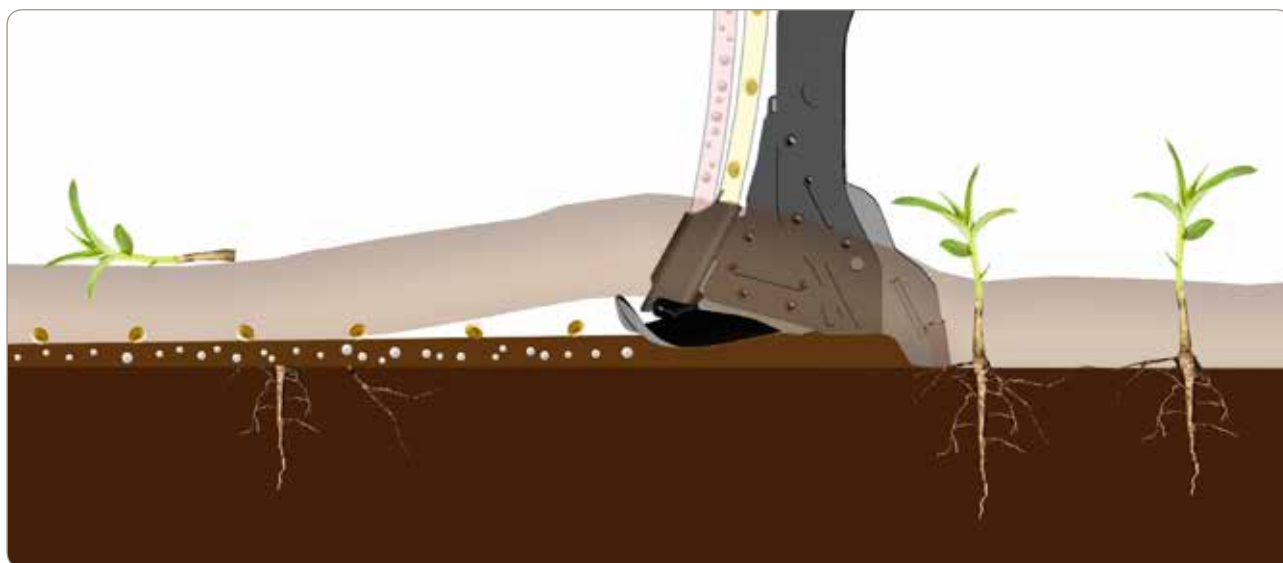


### Vantaggi agronomici dell'agricoltura conservativa attraverso la seminatrice AS-UST

- Riduzione del disturbo del suolo migliorando la struttura del terreno ed aumentando la mineralizzazione della sostanza organica favorendone lo sviluppo di organismi edafici benefici.
- Protezione del suolo dall'erosione e nessuno spreco di nutrienti minerali.
- Aumento della capacità di ritenzione idrica del suolo
- Elementi nutritivi disponibili dalle prime fasi di sviluppo con conseguente minor necessità di fertilizzante nelle fasi di levata delle colture.
- Migliore drenaggio idrico e crescita più rapida delle colture
- Efficace controllo meccanico delle malerbe.



L'elemento di semina ad alette UST (brevettato) permette di ottenere il solco di semina sollevando uno strato di terreno che si deposita sopra il seme dopo il passaggio dell'elemento stesso. Questa tecnologia garantisce di deporre il seme nel terreno senza farlo entrare in contatto con i residui colturali presenti. Inoltre le alette garantiscono un'efficace azione di diserbo meccanico.



L'elemento di semina mantiene in superficie i residui colturali in modo da evitare il contatto con il seme all'interno del solco, e consente un'efficace controllo meccanico delle malerbe.

### Vantaggi rispetto alla semina su sodo con elemento assolcatore a disco

#### Minor potenza impiegata e riduzione dei consumi

A parità di larghezza di lavoro, con la seminatrice AS-UST è richiesta una potenza di trazione più bassa, grazie al numero di elementi assolcatori impiegati. Si evince che minor potenza specifica si traduce in minori consumi di combustibile fossile.

#### Parti soggette ad usura

Il complesso sistema d'interramento a dischi comporta notevoli parti in lavoro sottoposti ad usura e parti di ricambio necessarie al corretto mantenimento della macchina. Grazie invece alla semplicità costruttiva dell'elemento assolcatore della seminatrice AS-UST i componenti di ricambio sono pochi ed economici.

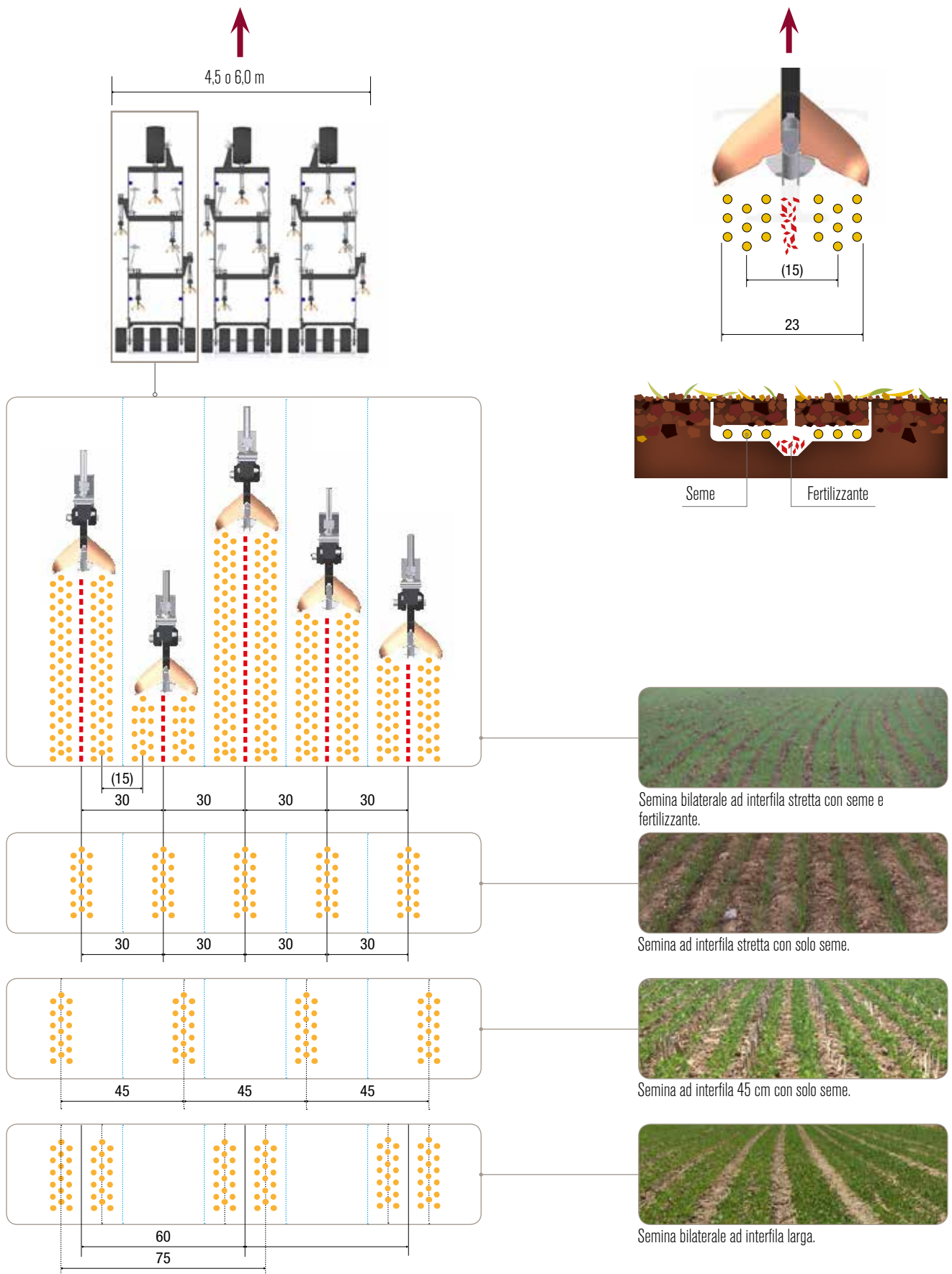
#### A livello agronomico

Il sistema su sodo a dischi che interra e/o taglia i residui colturali con conseguente mescolamento del terreno congiuntamente all'interramento del seme, limita lo sviluppo dell'apparato radicale e crescita della pianta.



## Configurazione delle interfile

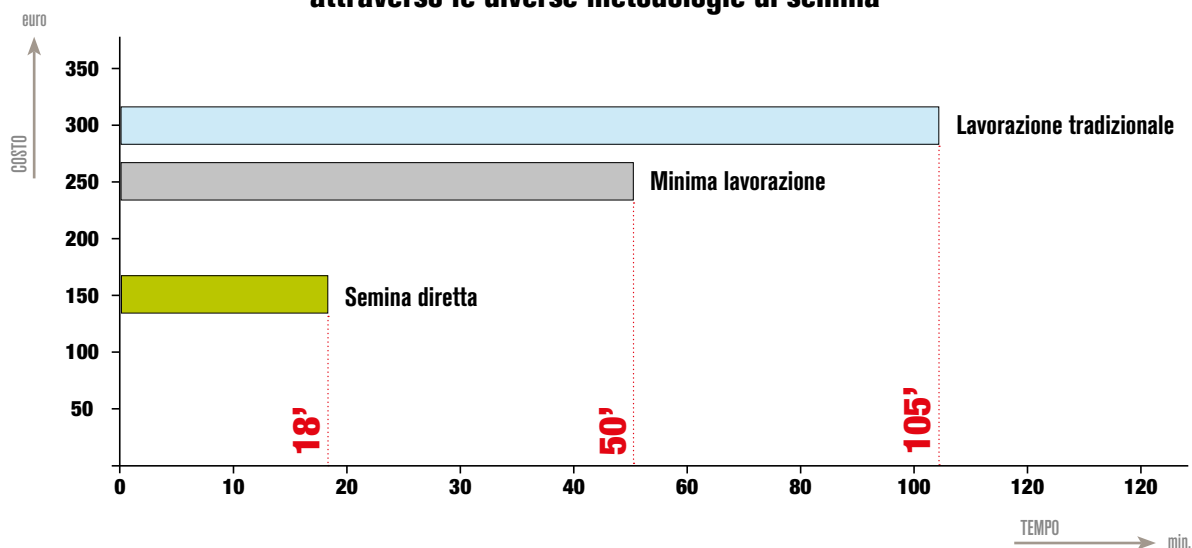
Il diffusore del seme bilaterale e la spaziatura tra gli assolcatori pari a 30 cm, permettono di ottenere diverse interfile di semina.



Configurazione disponibile a distanze interfilari diverse, ottenute escludendo alcune uscite o del distributore di semina, oppure dell'elemento di semina.

## Vantaggi economici

### Confronti reali di test per unità/ha, con medesima trattore attraverso le diverse metodologie di semina



#### Lavorazione tradizionale

Aratura, erpicatura e semina in combinata, 3,0 m.



#### Minima lavorazione

Preparazione con coltivatore ad ancore da 3,0 m e semina con seminatrice pneumatica da 4,5 m.



#### Semina diretta

Semina diretta con AS-UST da 4,5 m.



## Benefici economici derivanti dall'impiego della seminatrice AS-UST

### Tempo

Il tempo risparmiato si traduce da sempre in denaro, eliminare lavorazioni quali aratura, erpicatura, passaggi con erpici a dischi, ed in genere le preparazioni del terreno per la semina, significa risparmiare in media il 50% del costo rispetto alle lavorazioni tradizionali e circa il 30% raffrontato alla minima lavorazione.

### Ricambi

La seminatrice AS-UST ha un costo di mantenimento per Ha molto basso grazie alle pochissime parti soggette ad usura.

### Colture BIO

La semina su sodo AS-UST, utilizzata anche per le colture BIO, agevola la crescita dell'apparato radicale della specifica pianta.

### Versatilità

La versatilità della AS-UST permette di seminare la maggior parte delle colture esistenti quali soia, cereali, foraggere, cover crop; si può per questa ragione definire la seminatrice universale.

